

# GRADO EN INGENIERÍA CIVIL

## Descripción

El grado en Ingeniería Civil es un título multidisciplinar con competencias profesionales exclusivas enfocado a la gestión, construcción y mantenimiento de las infraestructuras esenciales para el desarrollo de la sociedad y del medio ambiente. Aprenderás a diseñar y conservar las infraestructuras del transporte terrestre: carreteras, ferrocarriles y aeropuertos. Calcularás puentes, túneles, puertos y presas. Estudiarás los procesos relacionados con el ciclo integral del agua (abastecimiento de agua, control de inundaciones, sequías, sistemas de saneamiento y depuración de aguas...). También conocerás los fundamentos del urbanismo y la ordenación del territorio. Todo ello enfocado en el marco del desarrollo sostenible.

Permite el acceso al Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, distinguido con el sello de **EUR-ACE®** otorgada por la agencia **European Network for Accreditation of Engineering Education (ENAE)** que identifica a los programas de estudios de ingeniería de alta calidad en Europa y más allá de sus fronteras.

## Perfil de acceso

Si tienes interés en crear sociedades basadas en el desarrollo sostenible, si deseas aplicar los conocimientos de Física y Matemáticas al desarrollo de la mejora de vida de las personas y del medio ambiente, y si cuentas con capacidad para el trabajo en equipo, Ingeniería Civil es tu carrera.

## Salidas profesionales

- Empresas y administraciones dedicadas a la gestión del agua.
- Consultoras de diseño y cálculo de estructuras, de infraestructuras terrestres, marítimas y fluviales.
- Además, sectores como el urbanismo, el transporte de mercancías y la construcción demandan ingenieros civiles.



### **Primer curso**

Expresión Gráfica; Física I y II; Geología Aplicada; Informática; Matemáticas I y II; Química Aplicada; Dibujo asistido por ordenador; Materiales de Construcción y Topografía.

### **Segundo curso**

Estadística Aplicada; Ampliación de matemáticas; Resistencia de Materiales; Mecánica de suelos y de rocas; Hidrología superficial e hidrometeorología; Economía y empresa; Hidráulica I; Hidrología Subterránea; Procedimientos de construcción; Cálculo de estructuras y tecnología eléctrica.

### **Tercer curso**

Hormigón Estructural I y II; Estructuras Metálicas; Hidráulica II; Ingeniería Ambiental; Abastecimiento de aguas; Obras Geotécnicas; Caminos y aeropuertos; Obras Hidráulicas; Ingeniería marítima y costera y asignaturas optativas.

### **Cuarto curso**

Proyectos; Idioma; Aprovechamientos Hidráulicos; Ingeniería Sanitaria; Edificación; Gestión de Obras; Impacto Ambiental y Trabajo de Fin de Grado.

### **Asignaturas 4º curso - Mención en Construcciones civiles**

Prefabricación; Ferrocarriles e Ingeniería de la construcción.

### **Asignaturas 4º curso - Mención en Hidrología**

Hidroecología; Planificación y gestión de recursos hídricos e Hidráulica Fluvial.

Créditos ECTS: 240

(Formación Básica: 66, Obligatorios: 142,5, Optativos: 19,5, TFG: 12)

Movilidad exterior



Erasmus+

Prácticas en empresa

